

LE GENRE MELIOLA

Par M. A. GAILLARD.

SUPPLÉMENT I.

Depuis la publication de notre travail sur le genre *Meliola*, un certain nombre d'espèces nouvelles ont été décrites par M. Spegazzini dans le 3^e fascicule des *Fungi guaranitici*; nous en avons examiné les spécimens authentiques qui figurent dans l'Herbier du Muséum de Paris. De plus, M. G. de Lagerheim a recueilli tout récemment dans l'Equateur d'assez nombreux représentants de ce genre qui nous sont parvenus presque à l'état frais.

L'étude de ces nouveaux matériaux font l'objet de la présente note qui complète la description de toutes les espèces de *Meliola* actuellement connues.

SECTION I. — *Thèques ovoïdes ou globuleuses.*

B. — SPORES A 3 CLOISONS.

a. — Soies nulles.

***Meliola manca* ELL. ET MART.**

Amer. Nat. 1885, p. 1284 et *Journ. of. Myc.* 1885, p. 148.

Hab. — Ad paginam inferiorem *Rubi* cujusdam — Corazon, in regione andina (Ecuador). Mens. Jul. 1892. — Misit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Les spores de ce spécimen sont un peu plus grandes que dans le type, elles atteignent $50 \times 16\mu$.

a. — Soies périthéciales (nouveau groupe).

***M. Guignardi* GAILL., nov. spec.**

Mycelium maculas sparsas minutas (1-2 millim. in diam.), nigras,

orbicularo-irregulares, ambitu fimbriato, e matrice facillime secedentes, efficiens, ex hyphis tortuosis, densè intertextis ramosisque 10-12 μ crassius compositum. Hyphopodia capitata numerosa, magna, 40-48 \times 22-25 μ , stipite longo (12-20 μ), cellula superiore piriformi, 2-3 vel diverse lobata. Hyphopodia mucronata rara, ampulliformia, pallidiora (28-30 \times 8-10 μ), in collum longum, cylindraceum supernè producta. Setæ in mycelio nullæ. Perithecia 2-3 maculorum centro, nigra, verrucis unicellularibus rugosa oculo nudo conspicua, (460 μ in diam.), primitus globosa, dein collapsa et concava, apice falso ostiolo prædita. E peritheciis, præsertim ad basim oriuntur setæ numerosissimæ, flexuosæ, atque tortuosæ, fuliginæ (500 \times 10-12 μ) apice rotundatæ vel interdum clavulate. Ascii ovoidei, infernè in stipitem sat longum attenuati. 2-4 spori. Sporæ 3-septatæ, cylindraceo-elongatæ, ad septa valdè constrictæ, utrinque rotundatæ, loculis extremis cæteris paulo minoribus, fuliginis (62-66 \times 22-24 μ).

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum coriaceorum arboris cujusdam in Canzacoto, Ecuador. Legit Cl de Lagerheim. Mensi. Jul. 1892.

Cl Magistro L. Guignard libentissimè dicata species.

Obs. Cette belle espèce nous sert à établir parmi les *Meliola* dont les spores ont 3 cloisons un nouveau groupe caractérisé par l'absence de soies mycéliennes et la présence de soies périthéciales.

b. — *Soies mycéliennes simples et droites.*

Meliola ganglifera KALCHER.

M. guaranítica Speg. *Fung. guar. Pug. III, n. 74.*

A la face inférieure de feuilles coriaces indéterminées. — Guapari, Paraguay. Septembre 1883. Balansa, n° 4,043.

C. — SPORES A 4 CLOISONS.

a. — *Soies nulles.*

M. Winterii Speg.

Fung. Guar. Pug. II, n. 53.

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum *Solanaceæ* (?) cujus-

Jam in Canzacoté (Ecuador). — Mens. Jul. 1892. — Misit Cl. de Lagerheim.

M. plebeja SPEG.

Fung. Puigg. n. 238. — Fung. Guar. Pug. III, n. 76.

Taches d'abord orbiculaires, de 2-3 millim. de diam., puis confluentes et couvrant alors une grande partie de la feuille d'un enduit noir, pulvérulent, peu adhérent. Mycelium périthécigère formé d'hyphes brunes, sinueuses, à articles assez longs, épais de 7-8 μ . Hyphopodies capitées alternes, à pied court, à cellule supérieure globuleuse ou ovoïde; elles mesurent 16-20 \times 12-14 μ . Hyphopodies mucronées très rares, ampulliformes. Soies nulles. Périthèces épars, noirs, globuleux, astomes, couverts de granulations coniques unicellulaires, ils mesurent 200-250 μ de diam. Thèques ovoïdes, à pied court à 2-3 spores. Spores 4-septées, droites ou légèrement incurvées, elliptiques, brunes, étranglées aux cloisons, légèrement atténuées, et arrondies aux extrémités, de 38-42 \times 15-16 μ .

Hab. — A la face supérieure des feuilles d'une *Solanée* indéterminée. Caaguaza, Paraguay. Janvier 1882. — Balansa, n° 3,583.

M. longipoda GAILL. *nov. spec.*

Mycelium maculas orbiculares, 2-3 millim. latas, nigras, tenuissimas, parum manifestas, matrici arcuè adnatas, efficiens, ex hyphis prælongis, parè ramosis, 9-10 μ crassis, fuscis, compositum. Hyphopodia capitata distantia, alternantia, vel rariùs opposita, cylindraceo-fusiformia, prælonga (40-50 \times 12-13 μ). Hyphopodia mucronata rara, ampulliformia, 20-22 \times 10-12 μ . Setae nullæ. Perithecia sparsa, globosa, dein collapsa, nigra, verrucis pluricellularibus ornata, apice falso ostiolo prædita, magna (200-250 μ in diam.). Asci ovoidei, sessiles, bispori. Sporæ ovoideo elongate, 4-septate, ad septa constrictæ, utrinque parum attenuatæ rotundatæque, fuscæ 41-51 \times 20-22 μ .

Hab. — Ad utramque paginam foliorum *Tournefortiæ* cujusdam, in Banos Ecuador Mens. Jan. 1892. Leg. Cl. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce est voisine de *M. glabra* B. et C., elle s'en distingue par ses thèques entièrement sessiles, la forme des verrucæ

des périthèces, et ses longues hyphopodies capitées. Les taches situées à la face inférieure de la feuille qui est très tomenteuse sont constituées par un mycelium atrophié, à filaments tortueux, presque entièrement dépourvu d'hyphopodies.

M. obducens GAILL. *nov. spec.*

Mycelium ferè totam foliorum superficiem obducens atque numerosissimis peritheciis tectum, ex hyphis tortuosis, densè intricatis, fuscis, 9-10 μ crassis, compositum. Hyphopodia capitata copiosa, conferta, (20-25 \times 15-20 μ), stipite plus minusve longo, cellulà superiore bi-tri, vel diversè lobatà, sæpè medio geniculatà. Hyphopodia mucronata rara, ampulliformia, pallidiora. Setæ nullæ. Perithecia innumerabilia, nigra, globosa, dein collapsa et concava, verrucosa, oculo nudo conspicienda (300-350 μ in diam.), apice falso ostiolo sub-prominulo prædita. Asci ovoidei, breviter stipiti, bispori. Sporæ 4-septatæ, ellipticæ, ad septa constrictæ, dilutè fuliginæ, rectæ, utrinque latè rotundatæ (45-50 \times 18-20 μ).

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum *Buddleiæ* ejusdam. Rio Partara, prope Banos, Eenader. Leg. Cl. de Lagerheim. Mens. Jan 1892.

Obs. — Cette espèce paraît voisine de *M. triloba* WINT., dont nous ne connaissons que la description.

b. — Soies périthéciales.

M. tortuosa WINT.

In Gaill. *Mel.*, n° 43.

Hab. — Sur les deux faces des feuilles d'un *Senecio* indéterminé Banos, Equateur. Janvier 1892. Leg. Cl. de Lagerheim.

d. — Soies mycéliennes simples et droites.

M. laxa GAILL. *nov. spec.*

Mycelium maculas irregulares, tenuissimas, nigras, arachnoideas, ac ferè totum folium obtegentes, e matrice facillimè secedentes efficiens, ex hyphis prælongis, laxissimè ramosis, fuscis, 8 μ crassis,

compositum. Hyphopodia capitata distantia, alternantia, 25-30×10-12 μ , stipite plus minusve longo, cellulâ superiore ovoideâ, integrâ vel lobatâ, apice sæpiùs acuminata. Hyphopodia mucronata rara, ampulliformia, supernè in collum longum, cylindricum, producta. Setæ in mycelio numerosæ, nigrae, opacæ, (280-300×12-45 μ), infernè latè incurvatæ, superne integerrimæ obtusæque. Perithecia, in exemplaribus nostris, rarissima, minuta (150-170 μ in diam.), globosa, nigra, astoma. Asci bispori, breviter pedicellati. Sporæ 4-septatæ, ovoideo-cylindraceæ, ad septa vix constrictæ, utrinque leviter attenuatæ atque rotundatæ, fuscidulæ (40-44×14-15 μ).

Hab. — Ad utramque paginam, at præsertim ad paginam superiorem *Myrtaceæ* cujusdam. Banos. Mens. Jan. 1892. Ecuador. Leg. Cl. de Lagerheim.

M. parenchymatica GAILL, *nov. spec.*

Mycelium maculas orbiculares 1-3 millim. latas, nigras, araneosas, e matrice facillimè secedentes, efficiens, ex hyphis sinuosis, laxè intertextis, fuscis, 7-8 μ crassis, compositum. Hyphopodia capitata satis distantia, alternantia (18-20×12-14 μ), stipite brevi crassoque, cellulâ superiore globosâ vel ovoideâ. Hyphopodia mucronata rara, pallidiora, ampulliformia. Setæ in mycelio, præsertim circa perithecia, numerosæ, pellucidæ, fusca rectæ vel curvulæ apice integræ acutæque (250-300×10 μ), septis distantibus. Perithecia 5-6 in quâque maculâ, sparsa, globosa, dein eupuliformia, (150-180 μ in diam.), nigra, contextu parenchymatico, e cellulis irregularibus atque undulatis, apice ostiolo falso prædita. Asci ovoidei, bispori, breviter stipitati. Sporæ 4-septatæ, ellipticæ, ad septa valdè constrictæ, utrinque leviter attenuatæ atque rotundatæ, fusca (38-42×15-16 μ).

Hab. — Ad utramque paginam, at præsertim ad paginam superiorem foliorum *Sapindaceæ* cujusdam. Sao-Francisco, Brésil. Mens. May 1885. Leg. E. Ule, n° 375. Commun. Dr O. Pazschke. Ad paginam superiorem foliorum *Cissii* cujusdam in Canzacoto, et in Corazon Mens. Oct. et Jul. 1892 (Ecuador) Msit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce provient de l'Herbier Winter où elle figurait sous le nom de *M. polytricha* KALCHER. et COOKE. Elle est, en effet, très voisine de cette dernière, dont elle diffère par ses spores

plus foncées, et surtout par ses périthèces sub-ostiolés et dont la paroi est constituée par un tissu de cellules à contours sinueux.

Nous l'avons retrouvée comme nous l'indiquons ici, sur feuilles de *Cissus* provenant de l'Equateur.

M. lævipoda Speg.

Fung. Guar. Pug. III, n° 77.

Taches orbiculaires de 2-3 millim. de diamètre, d'un noir mat. minces, peu adhérentes, à marge fimbriée. Mycelium périthécigère formé de filaments très serrés, très ramifiés à articles courts, légèrement étranglés aux cloisons, d'un brun foncé, épais de 10μ . Hyphopodies capitées nombreuses, très rapprochées et opposées au voisinage des périthèces, plus distantes et alternes à l'extrémité des rameaux ($18-22 \times 10\mu$), à pied court et large, à cellule supérieure globuleuse ou ovoïde, lisse. Hyphopodies mucronées rares, plus pâles, en forme de crochet. Soies mycéliennes localisées aux environs des périthèces : le mycelium forme, à la base de ces derniers un épais bourrelet d'un brun foncé d'où partent les soies ; elles sont simples, noires, légèrement toruleuses, sub-aiguës au sommet, et mesurent $320-360\mu$. Périthèces disséminés sur toute la tache, globuleux, noirs, astomes, couverts de verrues pluricellulaires, de $130-170\mu$ de diamètre. Thèques ovoïdes, à 2-3-4 spores terminées inférieurement par un pied court. Spores 4-septées, elliptiques-cylindracées, légèrement étranglées aux cloisons, largement arrondies aux extrémités, droites, brunes de $44-48 \times 16-20\mu$.

Hab. — Sur les deux faces, principalement à la face supérieure des feuilles de l'*Aspidosperma quebracho*. — Yaguaron, Paraguay, Nov. 1882. — Balansa, n. 3589.

M. Durantæ GAILL. *nov. spec.*

Mycelium maculas irregulares, arachnoïdeas, 2-5 millim. latas, nigras, tenues, e matrice facilè secedentes efficiens, ex hyphis laxè intertextis, fuscis $6-7\mu$ crassis compositum. Hyphopodia capitata numerosa alternantia ($25-28 \times 8-9\mu$), breviter stipitata ($4-5\mu$), cellulâ superiore cylindraceâ, supernè truncatâ vel rotundatâ. Hyphopodia mucronata rara, ampulliformia, in collum longum, cylindra-

cenm, apice truncatum, producta. Setæ in mycelio, præsertim circa perithecia, numerosæ, gracillimæ, rectæ vel flexuosæ, aciculares, torulosæ, fuscidulæ ($350-420 \times 7\mu$). Perithecia sparsa, nigra, globosa dein concava, verrucosa, astoma, oculo nudo conspicua ($200-230\mu$ in diam.). Asci elliptici, 2-3-4 spori. Sporæ elliptico-cylindræ, 4-septatæ, ad septa constrictæ, rectæ vel curvulæ, utrinque rotundatæ, fuscidule, loculis extimis sæpè cæteris paulo longioribus ($45-48 \times 15-16\mu$).

Hab. — Ad utramque paginam foliorum, ad ramos fructusque *Durantæ* cujusdam. — Rio Machangara, propè Quito (Ecuador), Mens. April, 1892, et in Chillo (Ecuador), Mens. Jul. 1892. — Misit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce est voisine de *M. brasiliensis* SPEG., dont elle se distingue principalement par ses spores plus grandes, ses soies plus nombreuses et fort irrégulières. Les échantillons croissant sur les rameaux ont un aspect extérieur différent de ceux qui se développent sur les feuilles : les hyphopodies sont très rares, il se produit de nombreuses soies donnant à la plante une apparence laineuse.

M. strychnicola GAILL.

Monogr. n° 48.

Hab. — Ad paginam inferiorem foliorum *Spigeliæ* cujusdam, in Milegalli (Ecuador). Mens. Jul. 1892. — Misit Cl. de Lagerheim.

M. Araliæ MTG.

In Ramon de la Sagra, Bot., p. 327.

Hab. — Ad utramque paginam, at præsertim ad paginam superiorem foliorum *Hicis scopulorum*. Pichincha, in regione sub-andinâ. Mens. Dec. 1889. — Misit Cl. de Lagerheim.

M. polytricha KALCHBR. ET COOKE.

Natal Fung. in Grevillea.

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum plantæ ignotæ, nec non et *Solanî* cujusdam in Canzacoto (Ecuador). Mens. Jul. 1892. — Misit Cl. de Lagerheim.

f. — Soies mycéliennes fourchues.

M. bidentata COOKE.

Grer. VI, p. 37. *Sacc. Syll. Addend. p. IV, et Supplem. univ. I, p. 417. Spag. Fung. Guar. Pug. II, n. 52, et Pug. III, n. 80. Gaill. Le genre Meliola, n. 98.*

Hab. — A la face supérieure de feuilles coriaces indéterminées. Villa-Rica, Paraguay. Janvier 1882. — Balansa, n° 3580.

A la face supérieure des feuilles d'une *Bignoniacée* indéterminée. Guarapi, Paraguay. Sept. 1883. — Balansa, n° 4007.

Les spores de ce dernier spécimen mesurent $38-40 \times 12-16\mu$.

M. Pululahuensis GAILL. *nov. spec.*

Mycelium maculas orbiculares, 2-4 millim. latas, sparsas, vel 2-3 confluentes, spissas, lanosas, nigras, margine optimè delimitato, matrici arcuè adnatas, efficiens, ex hyphis confertissimis, densè ramulosis anastomosantibusque, 8-9 μ crassis, compositum. Hyphopodia capitata copiosa, conferta alternantia ($25-28 \times 16-20\mu$), stipite brevi, cellulâ superiore primitus perfectè globosâ, dein ob-ovoideâ. Hyphopodia mucronata nulla. Setæ in mycelio numerosæ, dichotomæ, ramulis sæpè iterum furcatis, apice integris acutisque, deorsum aterritis, apacis, sursum pallidioribus ($350-400 \times 15-18\mu$). Perithecia setarum villo omnino absconclita, globulosa, nigra, verrucosa ($220-250\mu$ in diam.), apice falso ostiolo manifesto prædita. Asci ovoidei, breviter pedicellati, 2-4 spori. Spore 4-septate, cylindraceæ, ad septa constrictæ, utrinquè rotundatæ, loculo medio cæteris longiore, rectæ vel sæpius curvulæ, fuscæ ($51-53 \times 18-20\mu$).

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum *Piperis* cujusdam, circa craterium « Pululahu » in Prov. Pichincha, Ecuador. Misit Cl. de Lagerheim. Mens. Feb. 1892.

Obs. — Cette belle espèce est intermédiaire entre *M. dichotoma* B. et C. et *M. Forbesii* GAILL., dont elle diffère principalement par ses périthèces sub-ostiolés, et ses spores cylindracées à loge moyenne plus grande que les autres.

M. solanicola GAILL. *nov. spec.*

Mycelium maculas orbiculares, 6-8 millim. latas, tenuissimas, arachnoideas, ambitu fimbriato, efficiens, ex hyphis radiantibus, laxissimè intertextis, gracillimis, fuscidulis (4-5 μ crassis), compositum. Hyphopodia capitata alternantia, vel variis opposita minuta (11-13 \times 9 μ) cellulâ superiore globulosâ, stipite brevissimo crassoque. Hyphopodia mucronata opposita ampulliformia, infernè gibbosa. Perithecia macularum centro densè aggregata, nigra, globosa dein concava, vix rugulosa, apice falso ostiolo prædita (150-200 μ in diam.). Setæ in mycelio copiosæ, nigrae, sub-pellucidæ, minutæ (200-230 \times 7-8 μ) apice bi vel trifurcatæ, vel ramulis fuscidulis torulosisque ornatae. Asci ovoidei breviter pedicellati, 2-4 spori. Sporæ 4-septatæ, ad septa constrictæ, elliptico-elongatæ, fuscidulæ utrinque rotundatæ atque leniter attenuatæ, loculis extimis cæteris paulo minoribus, loculo medio sæpè (præsertim in juventute) paulum incrassato (38-40 \times 12-14 μ).

Hab. — Ad paginam inferiorem foliorum *Solani* cujusdam in San-Jorge (Ecuador). Mens. Jun 1892. Msit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce est voisine de *M. evanida* GAILL. Elle s'en distingue principalement par ses hyphopodies capitées très petites, à cellule supérieure toujours globuleuse, et par ses soies uniformément réparties sur tout le mycelium, et beaucoup plus petites.

M. Sapindacearum SPEG

Fung. Guar. Pug. III, n. 79.

Taches aranéuses très-minces, noires, irrégulières. Mycelium périthécigère d'un brun foncé, formé de filaments longs et flexueux, émettant de nombreux rameaux opposés ; les articles qui les composent sont assez longs, épais de 8-10 μ . Hyphopodies capitées alternes ou opposées, de 25-30 \times 15-20 μ , à pied assez long, parfois coudé ; la cellule supérieure atteint 15 \times 20 μ , elle est très-irrégulière, et présente de 3 à 5 lobes profonds. Hyphopodies mucronées, plus rares, plus pâles, souvent gibbeuses à la base, ampulliformes, brusquement étirées en un filament assez long, elles mesurent 25-30 \times 10 μ . Soies mycéliennes rares, d'un noir opaque, plus pâles au sommet qui se divise en 2-3 branches courtes, ascendantes, sub-aiguës, elles mesurent 250-300 \times 8-10 μ .

Périthèces épars, peu nombreux dans l'échantillon observé, noirs, astomes, presque lisses, de 150-200 μ de diamètre. Thèques non observées. Spores 4-septées, brunes, légèrement resserrées aux cloisons, elliptiques, largement arrondies ou parfois un peu atténuées aux extrémités, à loge moyenne quelquefois un peu plus grande que les autres (38-40 \times 23-25 μ).

Hab. — A la face supérieure des feuilles d'un *Sapindacée* indéterminée. Caaguazu, Paraguay. Janvier 1882. — Balansa, n° 3600.

Obs. — Espèce voisine de *M. Weigeltii* KZE, et de *M. bidentata* COOKE ; elle en diffère par le mode de division des soies, et par ses hyphopodies capitées lobées rappelant celles de *M. ganglifera* KALCHBR.

M. andina GAILL. nov. species.

Mycelium maculas orbiculari irregulares, 2-3 millim. latas sæpè confluentes, velutinas, nigras, e matrice facillimè secedentes, efficiens ex hyphis confertissimis, sinuosis, 9-10 μ crassis, fuscis compositum. Hyphopodia capitata confertissima, 16-20 \times 8-10 μ . breviter stipitata, cellulà superiore rotundata, vel leviter angulatà, semper alternantia. Hyphopodia mucronata ampulliformia, pallidiora, 18-20 \times 10 μ . inferne gibbosa, superne in collum longum producta. Setæ in mycelio copiosæ, aterrimæ, 250-300 \times 10-12 μ , superne in 2-ramulos crassos apice bifidos lateraliterque tuberculosos vel ramulosos, divisæ. Perithecia sparsa, 180-210 μ in diam, aterrima, verrucis pluricellularibus insita, globosa, astoma. Asci ovoideo-globosi, 2-4 spori, breviter pedicellati. Sporæ 4-septatæ, ad septa parum constrictæ, utrinque rotundatæ, elliptico-cylindraceæ, dilutè fuscæ, 39-40 \times 13-14 μ .

Hab. — Ad utramque paginam, at præsertim ad paginam inferiorem foliorum arboris cujusdam ignoti in Canzacoto, Ecuador, Mens. Jul. 1892. Misit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce est très voisine de *M. Harioti* SPEG. dont elle se distingue par ses périthèces astomes, ses hyphopodies capitées toujours alternes et ses spores plus petites et plus pâles.

M. pellucida GAILL.

Monogr. N° 92.

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum *Erythrinæ* cujusdam

in Puente de Chimbo (Ecuador), Mens Sept. 1891. Misit Cl. de Lagerheim.

M. Patouillardi GAILL.

Monogr. N° 101.

Hab. — Ad ramos *Piperis* cujusdam in Pichincha (Ecuador). Misit Cl. de Lagerheim.

Obs. — Les taches que l'on observe sur les tiges de *Piper* diffèrent peu de celles qui se développent sur les feuilles ; elles sont, comme ces dernières, velues, et assez épaisses.

M. Harioti SPEG.

Fung. Guar. Pug. III, n. 78. M. furcata pro parte in Gaill. Le genre Meliola N° 99.

Taches d'abord orbiculaires, de 1-3 millim. de diamètre, puis confluentes et irrégulières, minces, pulvérulentes, peu adhérentes, d'un noir terne. Mycelium périthécigère très dense, d'un brun foncé, formé de filaments fortement ramifiés et anastomosés ; les articles qui les composent sont assez courts, épais de 7-10 μ , et légèrement étranglés aux cloisons. Hyphopodies capitées nombreuses, rapprochées, presque toutes opposées, rarement alternes, de 16-20 \times 9-10 μ , ascendantes, souvent coudées au milieu, à pied court et épais, à cellule supérieure ovoïde-allongée, parfois sub-lobée. Hyphopodies mucronées plus rares, opposées, aussi foncées que les précédentes, sub-coniques ou ampulliformes, et étirées en un filament assez long, tronqué au sommet, elles mesurent 12-15 \times 10 μ . Soies mycéliennes nombreuses d'un noir opaque, plus pâles au sommet qui est translucide et se divise en 2-3 branches étalées, larges et courtes, entières ou dentées à l'extrémité, elles mesurent 250-300 \times 8-9 μ . Périthèces disséminés sur la tache, noirs, ruguleux, globuleux, se déprimant et devenant cupuliformes en séchant, de 150-250 μ de diamètre, surmontés d'une fausse ostiole très visible. Thèques ovoïdes, bispores, à pied court. Spores 4-septées, elliptiques, arrondies aux extrémités, à loge moyenne souvent plus longue et plus large que les autres dans le jeune âge ; elles sont d'un brun foncé et mesurent 40-55 \times 16-18 μ .

Hab. - A la face supérieure des feuilles d'une *Bignoniacée* ou

d'une *Légumineuse* indéterminée. Asuncion. Paraguay, Juin 1874. Balansa, n° 1291.

Obs. — Dans notre Monographie du genre *Meliola*, nous avons considéré cette espèce comme une forme de *M. furcata* LÉV. Nous la regardons aujourd'hui comme distincte : les soies sont, en effet, plus grêles, leurs divisions moins caractéristiques que celles de *M. furcata* LÉV. : nous avons, de plus, constaté la présence d'une fausse ostiole qui n'existe pas dans cette dernière.

M. Mikaniæ GAILL. nov. spec.

Mycelium maculas, vel potius pustulas prominentes, orbiculares, nigras, pulverulentes, 2-3 millim in diam., efficiens, ex hyphis sinuosis, 10-14 μ crassis, compositum. Hyphopodia capitata alternantia, 22-30 \times 20-22 μ ., breviter stipitata, cellula superiore globosâ, inciso-lobatâ. Hyphopodia mucronata nulla. Setæ in mycelio copiosæ, 250-300 \times 10-12 μ ., dichotomæ, ramulis pallidioribus atque gracilibus, iterumque furcatis, ramulis ultimis apice dentatis. Perithecia sparsa, globosa, nigra, rugulosa, 200-250 μ in diam. apice falso ostiolo prædita. Asci ovoidei, breviter pedicellati, bispori. Sporæ ellipticæ 4-septata ad septa parum constrictæ, utrinque latè rotundatæ, fusciculæ 45-50 \times 20-22 μ ..

Hab. — Ad paginam superiorem foliorum *Mikaniæ* cujusdam in Corazon (Ecuador) Mens. Jul. 1892. Misit. Cl. G. de Lagerheim.

Obs. — Cette espèce est voisine de *M. Forbesii* GAILL. et de *M. Bambusæ* PAT. Les périthèces sont, comme dans la première, surmontés d'une fausse ostiole; les soies, bien que plus grêles rappellent celles de la seconde. Elle diffère de ces deux espèces par la constitution du tissu de ses périthèces, formé de cellules à angles rentrants et par ses spores fuligineuses, légèrement verdâtres et non pas brunes.

Espèce faisant double emploi.

M. obesula SPEG.

Fung. Guar. Pug. III, n° 74.

Nous réunissons cette espèce à *M. obesa* Speg. Dans cette dernière, en effet, les hyphopodies capitées ne sont opposées que sur

les jeunes rameaux, principalement sur les taches qui ne développent pas de périthèces. Quant aux dimensions des spores, elles sont identiques dans les deux spécimens ; de plus, le caractère des spores de *M. obesula*, d'être comprimées latéralement nous paraît être une simple déformation due à la dessiccation : elles s'arrondissent en effet sous l'action de l'acide lactique.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XIV.

- Fig. 1. — *Metioloa plebeja* Speg. Spores, — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées.
 — 2. — *M. longipoda* Gaill. Spores. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées.
 — 3. — *M. obducens* Gaill. Spore. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées.
 — 3. — *M. laxa* Gaill. Spores. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées. — *b.* Soie mycélienne.
 — 5. — *M. parenchymatica* Gaill. Spore. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées. — *b.* Soie mycélienne.

PLANCHE XV.

- Fig. 1. — *M. lœvipoda* Sped. Spore. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées et mucronées. — *b.* Soie mycélienne.
 — 2. — *M. Putilahuensis* Gaill. Spores. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées. — *b.* Soie mycélienne.
 — 3. — *M. Sapindacearum* Speg. Spore. — *a.* Mycelium avec hyphopodies capitées. — *b.* Hyphopodie capitée et mucronée. — *c.* Soie mycélienne.
 — 4. — *M. Harioti* Speg. Spores. — *a.* Soie mycélienne. *b.* Sommet de la même.

PLANCHE XVI.

- Fig. 1. — *M. Guignardi* Gaill. Spore. — *a.* Soie périthéciale. — *b.* Extrémité d'une soie. — *c.* Hyphopodies capitées. — *d.* Une hyphopodie mucronée.
 — 2. — *M. Durantæ* Gaill. Spore. — *a.* Soie mycélienne. — *b.* Mycelium avec hyphopodies capitées.
 — 3. — *M. solanicola* Gaill. Spore. — *a.* Soie mycélienne. — *b.* Extrémité d'une soie. — *c.* Mycelium et hyphopodies capitées.
 — 4. — *M. andina* Gaill. Spore. — *a.* Soie mycélienne. — *b.* Extrémité d'une soie.
 — 5. — *M. Mikaniæ* Gaill. Spore. — *a.* Soie Mycélienne. — *b.* Mycelium avec hyphopodies capitées.
-